

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)

PCT

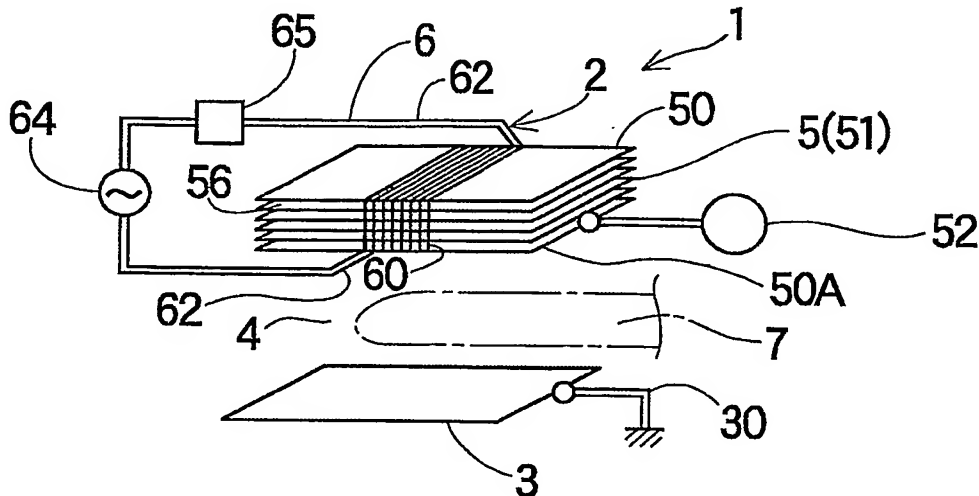
(10) 国際公開番号
WO 2004/095636 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01Q 1/44, 7/06, 1/32, E05B 65/20, B60R 25/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005419
- (22) 国際出願日: 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-116926 2003 年 4 月 22 日 (22.04.2003) JP
特願2003-147788 2003 年 5 月 26 日 (26.05.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アイシン精機株式会社 (AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4488650 愛知県刈谷市朝日町 2 丁目 1 番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 塚原 誠 (TSUKAHARA, Makoto) [JP/JP]; 〒4480003 愛知県刈谷市一ツ木町下カス 5 5 - 2 Aichi (JP). 酒井 俊彦 (SAKAI, Toshihiko) [JP/JP]; 〒5008212 岐阜県岐阜市日野南 4 丁目 1 Gifu (JP). 八木 渉 (YAGI, Wataru) [JP/JP]; 〒4610025 愛知県名古屋市東区徳川 2 - 1 - 1 2 - 5 0 3 Aichi (JP). 家田 清一 (IEDA, Kiyokazu) [JP/JP]; 〒4720017 愛知県知立市新林町北林 4 - 1 2 4 Aichi (JP). 丸山 宏太 (MARUYAMA, Kota) [JP/JP]; 〒4701154 愛知県豊明市新栄町 5 - 1 - 3 - 7 0 3 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 大川 宏 (OHKAWA, Hiroshi); 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅 3 丁目 2 番 5 号 Aichi (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(続葉有)

(54) Title: ELECTROSTATIC CAPACITY TYPE SENSOR-CARRYING ANTENNA DEVICE

(54) 発明の名称: 静電容量型センサ付アンテナ装置



(57) Abstract: An antenna device (1) comprising an antenna unit (2) consisting of an antenna core unit (5) provided with a soft magnetic element (51) having a conductivity and a conductor wire unit (6) attached to the antenna core unit (5). At least part (e.g., core sheet (50A)) of the antenna core unit (5) is used as a sensor electrode capable of detecting an object. The sensor electrode can be used as an electrostatic capacity type sensor electrode or the like. Accordingly, an antenna device having an antenna unit provided with an antenna core unit commonly used by both an antenna function and a sensor function, and a door-knob device are provided.

(57) 要約: アンテナ装置 1 は、導電性を有する軟磁性体 5 1 を備えたアンテナコア部 5 とアンテナコア部 5 に付設された導線部 6 とからなるアンテナ部 2 を有する。アンテナコア部 5 の少なくとも一部 (例えばコアシート 5 0 A) は、対象物を検知可能なセンサ電極とされている。センサ電極は静電容量型のセンサ電極などのセンサ電極とするこ

(続葉有)



WO 2004/095636 A1